

Kvalitets & Miljöstyrning
Lars Lindblom

Styrelsen för Stockholm Vatten VA AB

Driftrapport t.o.m. april 2014

Sammanfattning

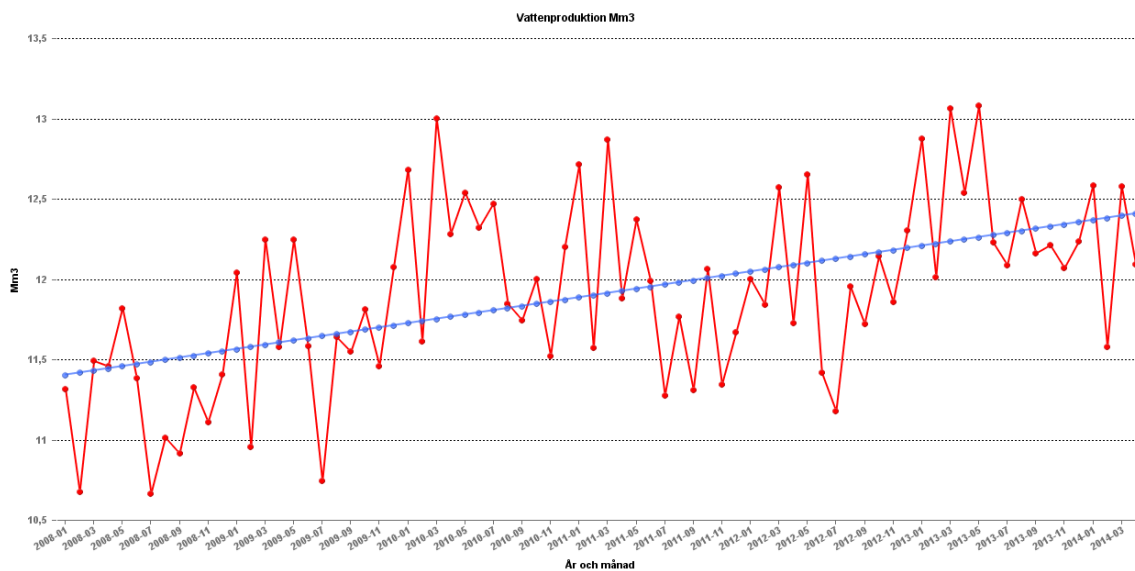
I denna rapport redovisas driftdata t.o.m. maj 2014. Samt statusen för Stockholms sjöar baserat på februariprovtagningen.

Dricksvattenproduktionen är något lägre hittills i år jämfört med föregående år. Någon direkt orsak till detta går inte att finna, det kan vara ett minskat läckage. Avloppsreningen går mycket bra. Trots sämre reningsresultat i februari (jämfört med föregående år) har man nu kört i kapp. Andelen biogas som uppgraderats är mindre i år än föregående år men det är Scandinavian Biogas kapacitet som avgör, produktionen av rötgas är fortfarande hög. Antalet vatten läckor i april var högt men sett över året normalt.

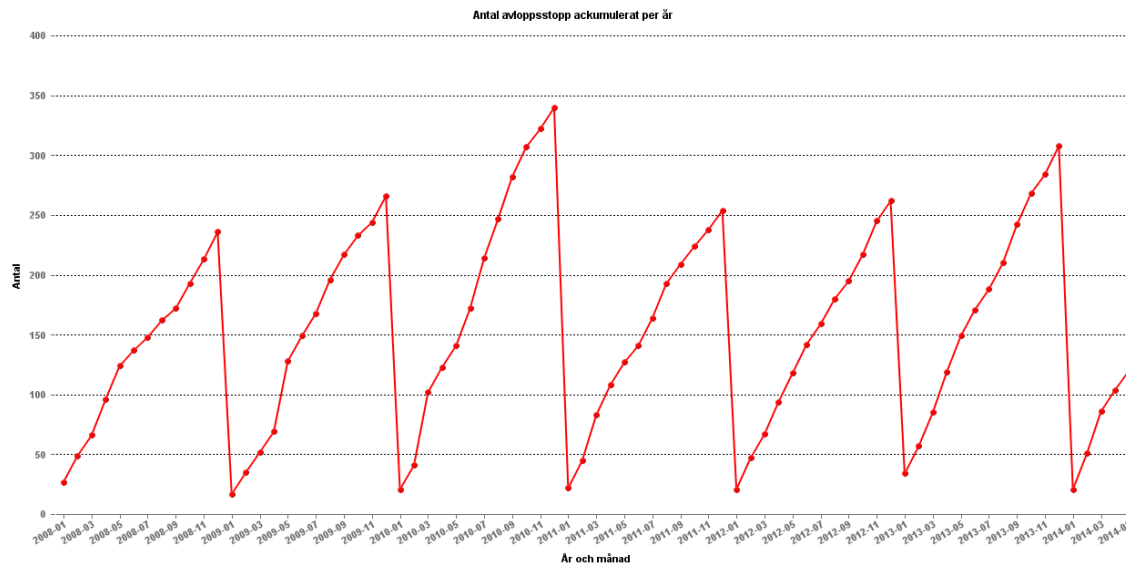
Antalet klagomål är generellt något lägre än föregående år.

Resultaten från vinterprovtagningen i sjöarna visade att många sjöar hade bättre värden m.a.p fosfor än föregående år. Vinterprovtagningen är dock inte avgörande för Statusklassningen.

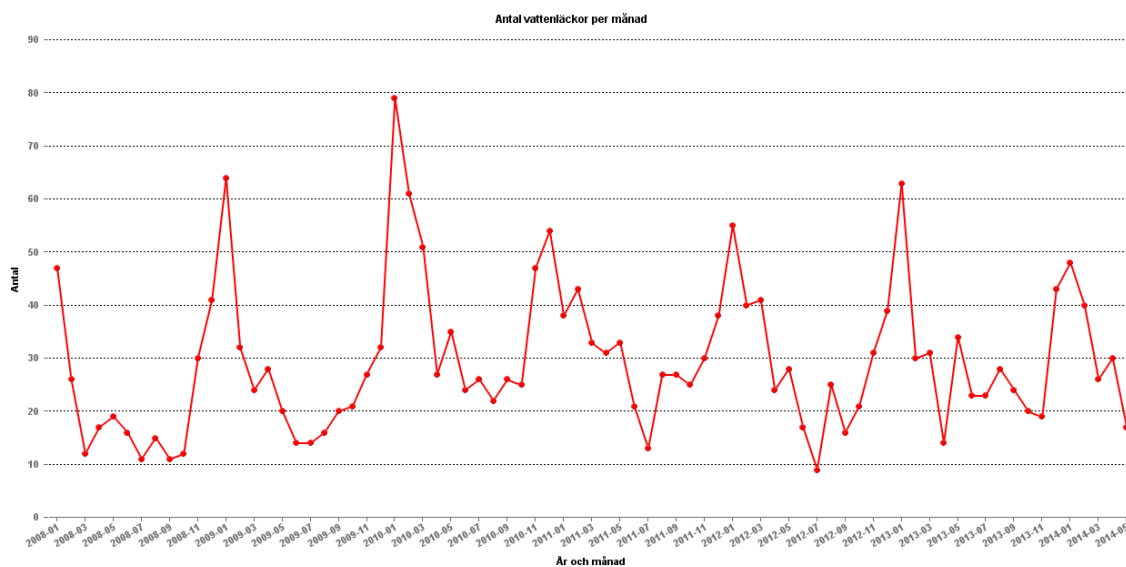
Diagram



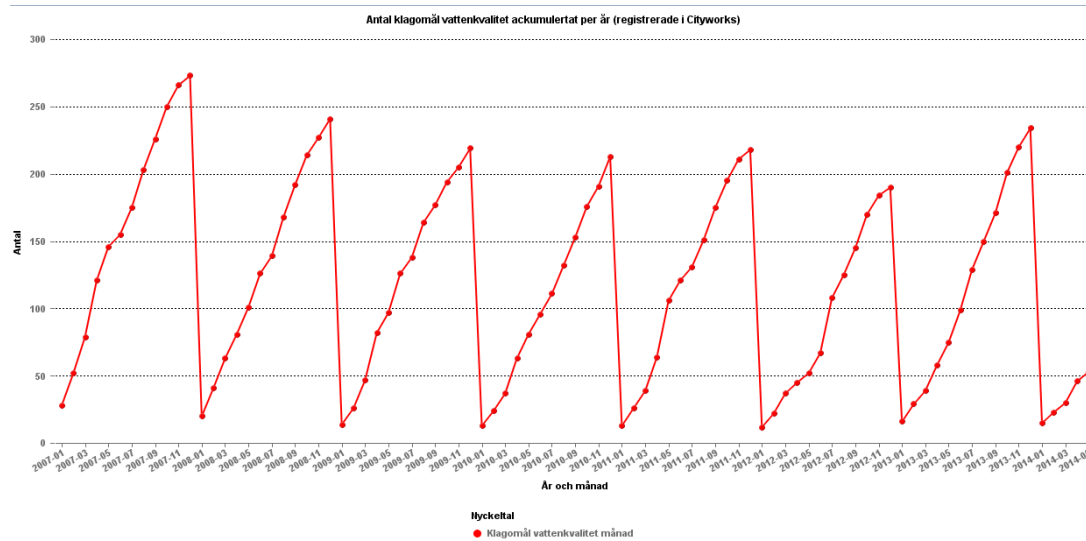
Vattenproduktion miljoner m^3 /månad t.o.m. april 2014



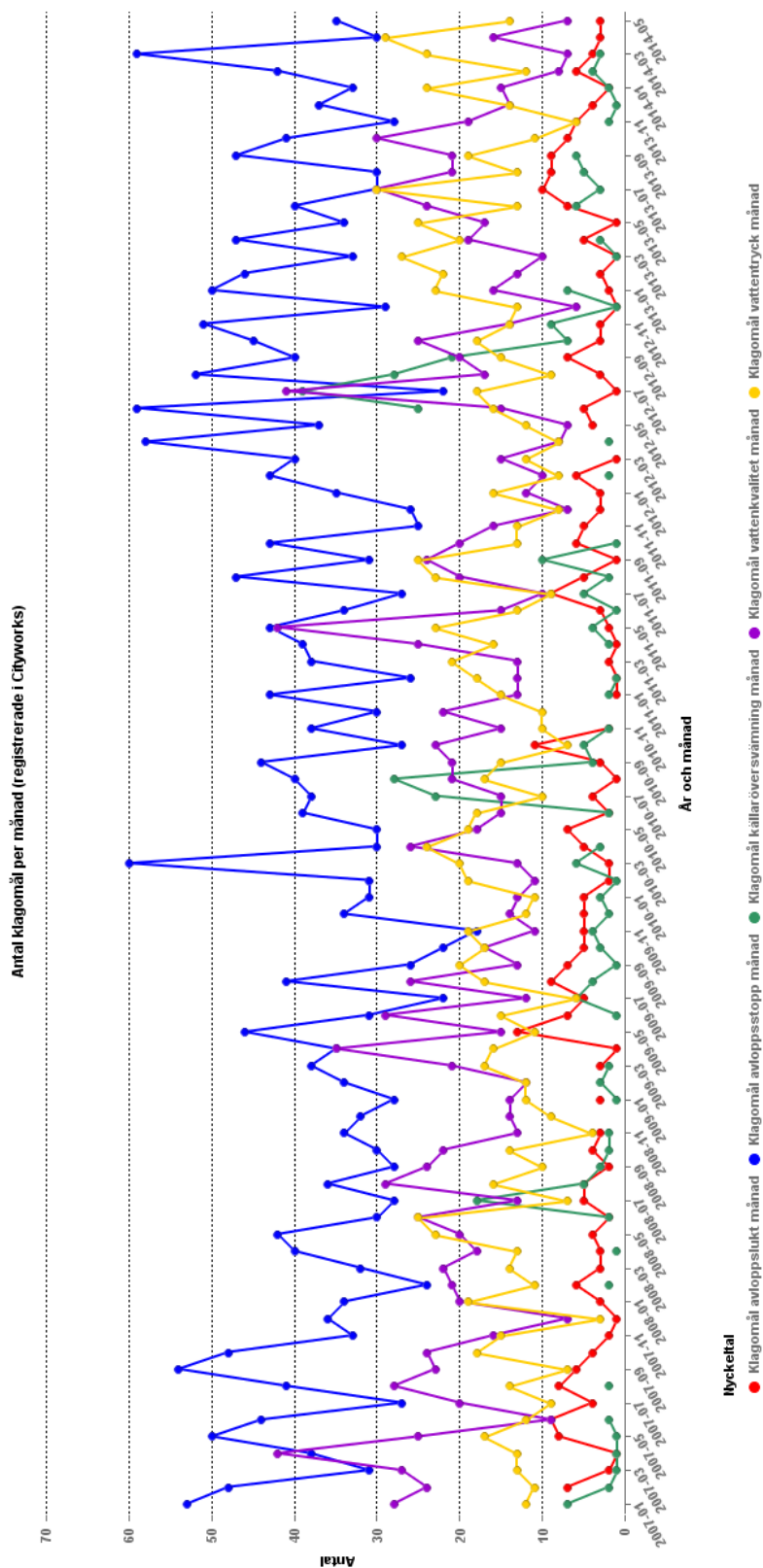
Antalet Avloppsstopp årsvärden ackumulerat t.o.m april 2014



Det totala antalet läckor per månad t.o.m. april 2014



Klagomål Vattenkvalitet ackumulerade årsvärden t.o.m april 2014



Kundklagomål t.o.m. april 2014



Månadsrapport avdelningen Vatten

Utskriftsdatum: 2014-05-23 15:15:17

Andel av året
33,33%

Apr 2014

Månadsrapport	Apr 2014	Ack 2014	Apr 2013	Ack 2013	Riktvärde Apr	Målvärde Årsbudget	Utfall budget %
Pumpad mängd råvatten (Mm3/mån)	12,9	52,21	13,21	53,05	13,08	159,20	32,79 %
Producerad mängd renvatten (Mm3/mån)	12,09	48,84	12,54	50,50	12,20	148,40	32,91 %
Utbyte ren/rå (%)	93,7%	93,6%	94,9%	95,2%	93,22 %	93,22 %	
Intern renvattenförbrukning (m3/mån)*	63 453	267 072	55 562	170 898	56 712	690 000	38,71 %
Basförbrukning (Tm3/dygn)	275		290				
Elförbrukning produktion (MWh)	4 345	17 748	4 466	18 282	4 292	52 218	33,99 %
El till bostäder (MWh)	55,2	340	65,7	416,28	69,86	850	40,04 %
Elförbrukning per producerad m3: wh/m3	355	356	351	354	346,15	346,15	
Fjärrvärme (MWh)	124	672	145,7	714	115	1 400	48,02 %
Elkostnad (öre/kWh)	74,9		80,5		81,23	81,23	
Aluminiumsulfat (ton)	508	2 200	528	2 077	532,36	6 477	33,97 %
Kalk (ton)	149	679	192	727	195,29	2 376	28,58 %
ALG g/m3 (renvatten)	42,0		42,1		43,65	43,65	
Kalk g/m3 (renvatten)	12,32		15,31		16,01	16,01	
Bortfrakt slam (ton)	1 396	5 853	2 099	5 925	1209,78	14 719	39,76 %



Månadsrapport avdelning (A)

Utskriftsdatum: 2014-05-26 09:47:41

Andel av året
33,33%

Apr 2014

Sida 1 av 2

Månadsrapport	Apr 2014	Ack 2014	Apr 2013	Ack 2013	Riktvärde Apr	Målvärde Årsbudget	Utfall budget %
Avloppsvatten							
Antal anslutna, personer	1 114 421		1 109 516				
Inkommande flöde, Mm3	10,87	52,49	16,13	50,15			
BOD-7, mg/l, inklusive bräddpunkter (Ack = rullande 3-månadersmedel)	3,6	2,9	9,4	5,8	8	8	
N-tot, mg/l, inklusive bräddpunkter (Ack=rullande 12-månadersmedel)	9,9	9,1	12,0	9,1	10	10	
P-tot, mg/l, inklusive bräddpunkter (Ack=rullande 3-månadersmedel)	0,16	0,19	0,34	0,21	0,3	0,3	
NH4-N-halt ut ml/l, ackumulerat 4 månader (jul-okt), sammanvägt, inklusive bräddpunkter							
Slam							
Avvattnat slam, ton	7 195	26 193	5 994	24 797	4 668	56 800	46,1%
Slam till åkermark, ton	0	1 409	1 301	3 915			
Bromma Cd, mg/kg TS	0,81	0,79	0,82	0,76	0,90	0,90	
Henriksdal Cd, mg/kg TS	0,79	0,80	0,75	0,79	0,95	0,95	
Energi							
Elförbrukning (exl. uppgradering), MWh	4 354	16 801	4 164	16 771	2 746	33 414	50,3%
Elförbrukning/ansluten person, kWh/p/d	0,130	0,126	0,125	0,126			
Värmeförbrukning (Tot), MWh	3 155	13 546	3 604	19 408	2 006	24 408,9	55,5%
Fjärrvärme, MWh	2 624	11 366	3 166	13 886	1 799	21 888	51,9%
Rötgasproduktion (Tot), 1000 Nm3	1 495	6 047	1 478	5 831	1 027	12 500	48,4%
Rötgas till fackling, 1000 Nm3	9,01	12,60	0,16	6,31	0	0	#DIV/0
Andel till uppgr./rötgas, %	89,8%	89,7%	95,2%	94,5%	95,1%	95,1%	94,3%
Fett, ton	3 295	14 590	2 396	11 951	2 778	33 800	43,2%



Månadsrapport Ledningsnät (L)

Utskriftsdatum: 2014-05-23 15:19:36

Andel av året
33,33%

Apr 2014

Sida 1 av 2

Månadsrapport	Apr 2014	Ack 2014	Apr 2013	Ack 2013	Riktvärde Apr	Målvärde Årsbudget	Utfall budget %
Vattenledningsnät							
Distribuerad mängd vatten, Mm3	12,09	48,84	12,54	50,5			
Vattenläckor lokal ledning, st	23	111	11	118			
Vattenläckor serviser, st	3	21	2	17			
Vattenläckor huvudvattenledning, st	4	12	1	3			
Avloppsledningsnät							
Avloppsstopp lokal ledning, st	12	57	16	52			
Avloppsstopp serviser, st	6	47	18	67			
TV-inspektion, km	1,550	10,983	3,777	11,741			
Verksamhetsstyrning							
Biogas i fordon, %	89,2%	90,3%	91,2%	90,2%	85,0%	85,0%	5,3%
Andel återvunnet grus, %	21,9%	9,5%	40,0%	35,5%			9,5%
Andel naturgrus, %	3,8%	5,5%	21,6%	16,6%			
El för huvudvatten, Tkr	-665,4	-3 619,7	-1 072,9	-4 066,6			
El för lokalt vatten, Tkr	-94,8	-766,3	-246,8	-949,6			
El för avlopp, Tkr	-398,2	-2 443,6	-689,6	-2 975,3			
El för dagvatten, Tkr	-85,5	-429,8	-97,1	-462,4			
Avvikelser/driftstörningar							
Vattenprov otjänliga, st	0	0	0	0			
Vattenprov tjänliga med anmärkning, st	0	0	0	0			
Vattenavstängning längre än 8h/10h, st	1	2	0	3			
Avloppsarbeten vid stopp längre än 4h/6h	0	0	0	1			
Avslutade driftstörningar, st	759	2 845	441	2 547			
Avvikelser nivå 1, st			0	0			
Avvikelser nivå 2, st							
Klagomål vattentryck, st	29	89	20	92			
Klagomål vattenkvalitet, st	16	46	19	58			
Klagomål avloppsstopp, st	30	164	47	176			
Klagomål avloppslukt, st	3	15	5	11			
Klagomål översvämning, st	0	9	3	11			

STOCKHOLM Vatten	Datum	Djup m	Is cm	Siktdjup m	Klorofyll µg/l	Syre mg/l	H ₂ S mg/l	PO ₄ -P µg/l	Tot-P µg/l	NH ₄ -N µg/l	NO ₃ -N µg/l	Tot-N µg/l	E.coli st/100 ml	Forändring tot-P 2013-2014
2014, vinter														
Brunnsviken, Tivoli	17-feb	0,5 12	9	2,2	4,8	11,3 5,9		7 75	36 87	130 58	800 600	1200 850		↑
Djurgårdsbrunnsv.	05-mar	0,5 7,0		3,8	3	12,5 s	8,94	19 400	30 390	29 1500	270 s	710 1900	75	↑
Drevviken, Stortorp	13-feb	0,5 5	7	3,6	2,5	10,9 11		28 30	40 46	7 9	430 430	760 740		↑
Drevviken, Trångsund	05-mar	1 14		3	2,1	10,5 8,1		23 28	36 45	4 48	390 410	770 850	10	↑
Flaten, mitt i sjön	26-feb	0,5 11,5		6	3,8	11,5 7,9		2 6	7 15	1,5 30	170 350	520 740		↑
Husarviken, mitt i sjön	03-mar	0,5 2,0		1,5	5,5	7,6 8,7		42 40	96 79	160 210	380 360	1400 1100	17000 3400	↑
Judarn, mitt i sjön	18-feb	0,5 2,8	5	3,4	21,3	11,6 5,8		1 1	2,5 6	58 150	54 51	390 490	<10 <10	↑
Kyrksjön, mitt i sjön	18-feb	0,5 2,0	5	2,2	7,1	9,2 s	3,83	1 1	16 16	260 490	72 s	1500 1700	<10 <10	↑
Ladviken, Punkt A	12-feb	0,5 2,0	9	3,9	19,6	9,3 1,6		2 11	37 42	13 190	200 75	860 890		↑
Lillsjön, mitt i sjön	18-feb	0,5 2,5	7	1,1	49	14,8 1,4		11 140	60 200	78 770	510 430	1200 1600	1900 63	↑
Längsjön, mitt i sjön	19-feb	0,5 2,5	11	3,2	9,1	11,8 3,2		2 36	11 100	130 1100	280 270	580 1700		↑
Magelungen, Hamn	20-feb	0,5 12,5	11	3	1,6	11,5 3,5		18 86	31 100	5 300	380 330	740 910		↑
Räcksta Träsk, mitt i sjön	03-mar	0,5 2,4		1	11,9	8,8 1,3		6 17	50 150	100 98	460 600	1600 1700	<10 10	↑
Sickla Längsjön, mitt i sjön	05-mar	0,5 4,5	2	3,2	11,9	12 4		8 33	43 48	13 170	170 450	660 1100	<10	↑
Trekanten, punkt D	13-feb	0,5 6,0	14	3,8	12,1	12,3 5,1		1 16	28 35	18 260	370 400	740 870		↑
Ältasjön, mitt i sjön	19-feb	0,5 4,0	6	2	9,6	11,8 3,2		2 2	15 35	170 500	130 97	740 1200		↑

Status Stockholms Sjöar Februariprovtagningen 2014